

FUTURA

Un nouveau groupe sanguin !

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Si les groupes sanguins ABO sont connus, saviez-vous qu'il en existe d'autres ? Une équipe de chercheurs en a découvert un nouveau, après des dizaines d'années de recherches. Mais quel est-il et d'où est-ce qu'il vient ?

Salut, c'est Melissa Lepoureau, et cette semaine, dans Futura FLASH, on va découvrir ensemble cette nouveauté en médecine.

[Le thème de Futura News décliné sur un style hip hop.]

Pour vous mettre dans le contexte, en 1972, une femme enceinte fait un prélèvement sanguin. Jusqu'ici, rien d'anormal. Mais les médecins ont découvert qu'il manquait mystérieusement une molécule, présente sur tous les autres globules rouges connus à l'époque. C'est après 50 ans que cette étrange absence moléculaire a révélé en fait un nouveau système de groupes sanguins chez l'humain. On connaît tous le système de groupes ABO, et le facteur rhésus, donc le moins ou le plus. Mais en fait, les humains ont en réalité de nombreux systèmes de groupes sanguins différents, basés sur la grande variété de protéines de surface cellulaire et de sucres qui recouvrent nos cellules sanguines.

En fait, notre corps utilise ces molécules antigéniques comme marqueurs d'identification pour séparer le "soi" des "non-soi" potentiellement dangereux. Par exemple, si ces marqueurs ne correspondent pas lors d'une transfusion sanguine, le corps peut alors provoquer des réactions fortes, voire conduire à la mort du patient. La plupart des principaux groupes sanguins ont été identifiés au début du XXe siècle. Beaucoup de ceux découverts depuis, comme le système Er, décrit pour la première fois en 2022, n'ont d'impact que sur un petit nombre de personnes. C'est d'ailleurs le cas du nouveau groupe sanguin.

Vous vous rappelez de la molécule qui manquait chez la patiente de 1972 ? Et ben des recherches ont montré que plus de 99,9% des personnes sont porteuses de cet antigène qu'on appelle AnWj. Autrement dit, les environ 0,1% restants sont négatives à AnWj. Cette particularité vient de la mutation d'un gène que l'on a appelé MAL, et qui est le nom donné à ce nouveau groupe sanguin. Quand une personne a une version mutée de son gène MAL, elle se retrouve avec un groupe sanguin AnWj négatif, comme la patiente enceinte. Maintenant que les chercheurs ont identifié les marqueurs génétiques qui se cachent derrière la mutation MAL, les patients peuvent être testés pour voir si leur groupe sanguin MAL négatif est héréditaire ou dû à une suppression, ce qui pourrait être le signe d'un autre souci médical sous-jacent. Ces anomalies sanguines rares peuvent avoir des conséquences

dévastatrices sur les patients, lors de transfusion par exemple. Alors plus nous les comprenons, et plus nous pouvons sauver des vies !

Et vous, qu'en pensez-vous ? Connaissez-vous votre groupe sanguin ? Dites-nous tout en commentaire ! Quant à moi, je vous retrouve prochainement pour un nouvel épisode de Futura FLASH.